



REGIONE SICILIANA  
 PROVINCIA REGIONALE DI MESSINA  
 COMUNE DI MIRTO



PIANO REGOLATORE GENERALE  
 STUDIO GEOLOGICO-TECNICO

Allegati:  
 Cartografia Scala 1:10.000

- 01) CARTA GEOLOGICA
- 02) CARTA GEOMORFOLOGICA
- 03) CARTA IDROGEOLOGICA
- 04) CARTA DELLA PERICOLOSITA' GEOLOGICA
- 05) CARTA LITOTECNICA

Cartografia Scala 1:2.000

- 06) CARTA GEOLOGICA (Tav.a-b-c-d-e)
- 07) CARTA GEOMORFOLOGICA (Tav.a-b-c-d-e)
- 08) CARTA LITOTECNICA (Tav.a-b-c-d-e)
- 09) CARTA DELLA PERICOLOSITA' GEOLOGICA (Tav.a-b-c-d)
- 10) CARTA DELLE ZONE A MAGGIORE PERICOLOSITA' SISMICA (Tav.a-b-c)

11) RILIEVO FOTOGRAFICO

12) RELAZIONI DI SETTORE - RELAZIONE CONCLUSIVA GENERALE - SCHEDE ASSETTO IDROGEOLOGICO

COMUNE DI MIRTO  
 - 9 AGO. 2004  
 Prof. Gen. M. ...  
 Dist. ...  
 Class. ...  
 Funz. ...

ADOTTATO CON DELIBERAZIONE  
 DEL COMMISSARIO AD ACTA  
 N. 1 DEL 9-12-2003  
 ED ALLEGATO ALLA STESSA  
 Foto segretario Comunale



UFFICIO DEL GENIO CIVILE  
 -Messina-  
 Visto con riferimento alla nota di pari  
 numero e data esprime parere  
 favorevole ai sensi dell'art.13 della  
 Legge 22/74 n.64  
 N.27115 del 25 NOV 2002  
 F.to L'INGEGNERE CAPO

ALLEGATO:

08  
 "Tav. d"

CARTA LITOTECNICA

Il Geologo



Il Collaboratore

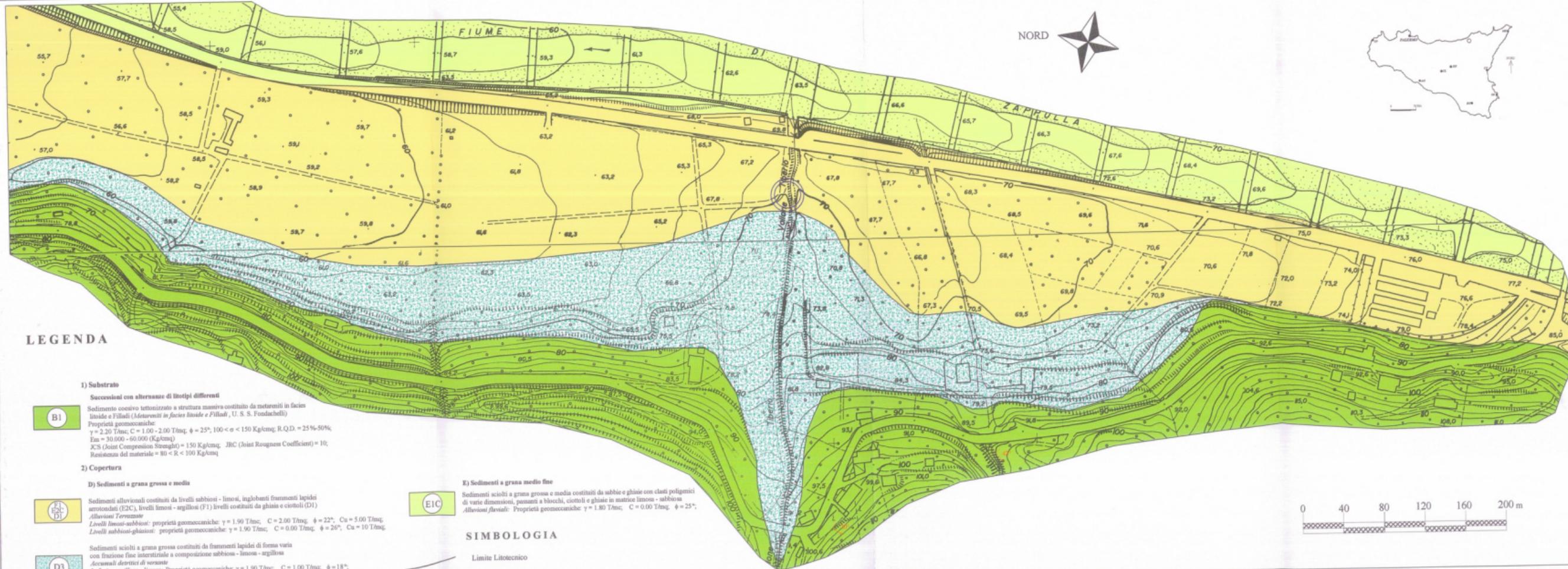


IL SINDACO

Scala 1:2.000

Data:

Dr. Geol. Nunzio Faraci



LEGENDA

1) Substrato

Successioni con alteranze di litotipi differenti  
 Sedimento coesivo lontanizzato a struttura massiva costituito da metareniti in facies litide e Filiali (Metareniti in facies litide e Filiali), U. S. S. Fondacelli  
 Proprietà geomeccaniche:  
 $\gamma = 2.20 \text{ T/m}^3$ ;  $C = 1.00 - 2.00 \text{ T/m}^2$ ;  $\phi = 25^\circ$ ;  $100 < \sigma < 150 \text{ Kg/cm}^2$ ; R.Q.D. = 25%-50%;  
 $E_m = 30.000 - 60.000 \text{ (Kg/cm}^2\text{)}$   
 $XCS$  (Joint Compression Strength) =  $150 \text{ Kg/cm}^2$ ; JRC (Joint Roughness Coefficient) = 10;  
 Resistenza del materiale =  $80 < R < 100 \text{ Kg/cm}^2$

2) Copertura

- D) Sedimenti a grana grossa e media  
 Sedimenti alluvionali costituiti da livelli sabbiosi - limosi, inglobanti frammenti lapidei arrotondati (E2C), livelli limosi - argillosi (F1) livelli costituiti da ghiaie e ciottoli (D1)  
 Alluvioni Terrazze  
 Livelli limosi-sabbiosi: proprietà geomeccaniche:  $\gamma = 1.90 \text{ T/m}^3$ ;  $C = 2.00 \text{ T/m}^2$ ;  $\phi = 22^\circ$ ;  $C_u = 5.00 \text{ T/m}^2$ ;  
 Livelli sabbiosi-ghiaiosi: proprietà geomeccaniche:  $\gamma = 1.90 \text{ T/m}^3$ ;  $C = 0.00 \text{ T/m}^2$ ;  $\phi = 26^\circ$ ;  $C_u = 10 \text{ T/m}^2$
- E) Sedimenti a grana medio fine  
 Sedimenti sciolti a grana grossa e media costituiti da sabbie e ghiaie con clasti poligonici di varie dimensioni, panzani a blocchi, ciottoli e ghiaie in matrice limosa - sabbiosa  
 Alluvioni fluviali: Proprietà geomeccaniche:  $\gamma = 1.80 \text{ T/m}^3$ ;  $C = 0.00 \text{ T/m}^2$ ;  $\phi = 25^\circ$
- D3) Sedimenti sciolti a grana grossa costituiti da frammenti lapidei di forma varia con frazione fine interstiziale a composizione sabbiosa - limosa - argillosa  
 Accumuli detritici di versante  
 In facies argillosa - limosa: Proprietà geomeccaniche:  $\gamma = 1.90 \text{ T/m}^3$ ;  $C = 1.00 \text{ T/m}^2$ ;  $\phi = 18^\circ$ ;  
 In facies limosa - sabbiosa: Proprietà geomeccaniche:  $\gamma = 1.80 \text{ T/m}^3$ ;  $C = 0.50 \text{ T/m}^2$ ;  $\phi = 22^\circ$ .

SIMBOLOGIA

Limite Litotecnico